

## 1. Título del indicador

Producción de residuos municipales en Andalucía.

## 2. Equivalencia con otros sistemas de indicadores

*Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente*

Generación de residuos urbanos.



*Agencia Europea de Medio Ambiente*

Municipal waste generation.

*Eurostat*

Waste generation and treatment.

## 3. Evolución y tendencia

Evolución	Situación	Tendencia
		

## 4. Serie temporal

Periodo 2000-2016.

## 5. Objetivo

Evaluar la tendencia de la producción de residuos municipales en Andalucía.

## 6. Interés ambiental del indicador

La generación de un volumen creciente de residuos, asociados a la utilización masiva de una gran variedad de productos industriales, con escasa vida útil y fabricados con materiales de difícil descomposición y reciclado, provoca numerosos problemas ambientales por la contaminación del medio (atmósfera, suelo, agua...) cuando se acumulan de forma descontrolada y sin tratamiento previo.

Esta problemática tiene también una dimensión social, porque puede incidir en la salud pública, y económica, al no recuperarse los materiales utilizados.

Es por ello necesario disponer de indicadores que muestren, por una parte, la evolución de los residuos producidos y, por otra, la capacidad de tratamiento y almacenamiento controlado disponible, única forma de conocer la tendencia de este fenómeno y mejorar la gestión de la problemática asociada.

---

## 7. Descripción básica del indicador

El indicador recoge la producción de residuos municipales en Andalucía, estableciendo su relación con la población y el territorio.

---

## 8. Subindicador

No incluye subindicadores.

---

## 9. Unidad de medida

- Kg/ habitante y año (kg/hab y año).
- Toneladas (t).

---

## 10. Gráficos, mapas y tablas

Evolución de la producción de residuos municipales en Andalucía, 2000-2016



---

## 11. Descripción de los resultados

En 2016 el total de residuos municipales en Andalucía fue de 4.179.303 toneladas, un 1,8% más que el año anterior. Se trata de cifras bastante similares que muestran una cierta consolidación en cuanto a las prácticas por parte de la ciudadanía en la generación de residuos municipales. En cuanto a la ratio de kg al día por habitante, Andalucía registra 1,37 kg, lo que supone una ratio de 498 kg por habitante. Los residuos municipales constituyen el principal tipo de residuo no peligroso generado en Andalucía con un 33,7% sobre el

total.

Andalucía ha conseguido estabilizar la generación de residuos municipales. Los datos de 2016 permiten mantener una tendencia decreciente a pesar del ligero aumento en la cantidad de residuos recogidos. Las provincias que producen más residuos por habitante son Cádiz y Málaga. En el polo opuesto, destaca la provincia de Sevilla con una cifra muy por debajo de la media regional (465 kg/habitante y año, sin considerar las cantidades de residuos procedentes de recogida selectiva que no pueden diferenciarse por provincias). Del total recogido, los residuos mezclados (mezcla de residuos municipales) representan el 90%.

---

## 12. Método de cálculo

La distribución por habitante se ha establecido computando los incluidos en las revisiones del Padrón Municipal de habitantes que realiza anualmente el Instituto Nacional de Estadística (INE).

---

## 13. Aclaraciones conceptuales

- **Producción de residuos:** Las cifras de residuos de la comunidad autónoma procedían, hasta 2004, de estimaciones realizadas por la Consejería con competencias en materia de medio ambiente a partir de datos aportados por los gestores autorizados para la valorización y/o eliminación de residuos urbanos y las mancomunidades y consorcios que gestionan dichos residuos. A partir de 2004, la información recibida de las plantas de tratamiento y los Sistemas Integrados de Gestión han permitido conocer la cantidad real de residuos recogidos en Andalucía. En la actualidad, se puede considerar el dato de recogida de este tipo de residuos como el de producción de los mismos en Andalucía.
- **Residuos municipales:** Hasta la entrada en vigor de la Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados, se consideraban residuos urbanos a los generados en los domicilios particulares, comercios, oficinas y servicios, así como todos aquellos que no tengan la calificación de peligrosos y que, por su naturaleza o composición, puedan asimilarse a los producidos en los anteriores lugares o actividades. Desde 2011, estas cantidades aglutinan los residuos cuya recogida, transporte y tratamiento corresponde a las entidades locales, en la forma en que se establezca en sus respectivas ordenanzas, y siempre en el marco jurídico establecido por la legislación vigente (Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados y Decreto 73/2012, de 20 de marzo, legislación sectorial específica y legislación en materia de responsabilidad ampliada del productor del producto).
- **Residuos peligrosos:** Son aquellos que figuren en el Anexo III (Características de los residuos que permiten calificarlos como peligrosos), aprobado en la Ley 22/2011, así como los recipientes y envases que los hayan contenido. Los que hayan sido calificados como peligrosos por la normativa comunitaria y los que pueda aprobar el Gobierno de la Nación de conformidad con lo establecido en la normativa europea o en convenios internacionales de los que España sea parte).
- **Vertido directo:** Hace referencia a las cantidades de residuos municipales que se depositan directamente directamente en vertedero controlado.
- **Recuperación y compostaje:** Operaciones de segregación de los diferentes componentes que integran los residuos municipales con el objetivo de conseguir la separación de la materia orgánica y de otros elementos tales como metálicos, papel, envases, etc..
- **Recogida separada:** Son los residuos procedentes de la recogida selectiva de diferentes fracciones de residuos, para lo cual se establecen contenedores específicos que permiten la separación en origen. Para el caso de los envases dichos contenedores son los de colores amarillo, verde y azul.
- **Valorización de envases:** Es la relación de cantidad de residuos de envases recuperados y la cantidad

estimada de los mismos que ha sido puesta en el mercado.

- [Decreto 73/2012](#): El Decreto 73/2012, de 20 marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía, será de aplicación para todos los tipos de residuos que se produzcan o gestionen en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Este Decreto tiene por objeto el desarrollo del Capítulo V del Título IV de la Ley 7 /2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, con la finalidad de establecer el régimen jurídico regulador de la producción, posesión y gestión de los residuos, garantizando la protección de la salud humana, la defensa del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales.

---

## 14. Unidad territorial de referencia

Comunidad Autónoma de Andalucía.

---

## 15. Fuente

En el caso de Andalucía, la información sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos (municipales) se ha obtenido mediante estimaciones realizadas por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio a partir de datos facilitados por gestores autorizados para la valorización/eliminación de residuos urbanos y las mancomunidades y consorcios que gestionan dichos residuos.

A partir de 2004 la información recibida de las plantas de tratamiento y los sistemas integrados de gestión han permitido conocer la cantidad real de residuos recogidos en Andalucía. Los residuos recogidos se han considerado generados o producidos en la comunidad autónoma.[javascript:actualizar\(\)](#)

---

## 16. Fecha de actualización de la ficha

Octubre 2018.

---

## 17. Enlaces relacionados

- [EUROSTAT](#).

<http://ec.europa.eu/eurostat>

<http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

- [Agencia Europea de Medio Ambiente \(AEMA\)](#).

<http://www.eea.europa.eu/es/> (indicators)

- [Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente](#).

<http://www.magrama.gob.es/>

- [Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio](#)

<http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/>

- [Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM](#).

[www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/rediam)

- [Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental](#)

<http://juntadeandalucia.es/boja/2007/143/d1.pdf>

- [Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados](#).

<http://www.boe.es/boe/dias/2011/07/29/pdfs/BOE-A-2011-13046.pdf>

- [DECRETO 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía](#).

<http://juntadeandalucia.es/boja/2012/81/4>